**Описание объекта закупки**

**в соответствии со статьей 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».**

**(Спецификация)**

**1. Наименование объекта закупки, предмет контракта:** Поставка сервера.

**2. Описание объекта закупки:** Поставка сервера в соответствии со Спецификацией документации запроса котировок в электронной форме.

**2.1. Количество, функциональные, технические и качественные характеристики сервера (товара):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование оборудования** | **Страна происхождения товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения характеристики** |  |
| Сервер |  | шт. | 1 | ***Код КТРУ 26.20.14.000-00000189*** |
|  | Количество сетевых портов (тип 2) | ≥ 2 | Штука |  |
| Скорость сетевого порта Ethernet (тип 2) | ≥ 10 | Гигабит в секунду |  |
| Тип среды передачи для сетевого порта (тип 2) | Волоконно-оптический |  |  |
| Поддерживаемые протоколы сетевого порта (тип 2) | Ethernet |  |  |
| Сервисные или вспомогательные разъемы подключения | Последовательный порт (COM), сигнально совместимый с RS-232 |  |  |
| VGA |  |  |
| Скорость передачи данных каждого установленного модуля оперативной памяти, МТ/с | ≥ 2933 |  |  |
| Объем кэш памяти третьего уровня (L3) каждого установленного процессора | ≥ 35 | Мегабайт |  |
| Возможность установки плат стандарта PCIe | 3.0 |  |  |
| Базовая частота каждого установленного процессора (без учета технологии динамического изменения частоты) | ≥ 2.2 | Гигагерц |  |
| Количество потоков каждого установленного процессора | ≥ 48 |  |  |
| Тип среды передачи для сетевого порта (тип 1) | Медь-витая пара |  |  |
| Скорость сетевого порта Ethernet (тип 1) | ≥ 1 | Гигабит в секунду |  |
| Количество сетевых портов (тип 1) | ≥ 4 | Штука |  |
| Поддерживаемые протоколы сетевого порта (тип 1) | Ethernet |  |  |
| Номинальная мощность одного блока питания | ≥ 1200 | Ватт |  |
| Уровень резервирования установленных блоков питания | N+1 |  |  |
| Количество установленных блоков питания с поддержкой горячей замены, шт. | ≥2 |  |  |
| Количество слотов для установки плат расширения PCIe x8 | ≥ 1 | Штука |  |
| Количество слотов для установки плат расширения PCIe x16 | ≥ 5 | Штука |  |
| Количество USB 3.x портов | ≥ 6 |  |  |
| Тип размещения USB портов | Внутренний |  |  |
| На передней панели |  |  |
| На задней панели |  |  |
| Количество USB 2.0 портов | ≥ 2 |  |  |
|  |  | Интерфейс подключения накопителей информации к дисковому контроллеру | SAS |  |  |
| SATA |  |  |
| Наличие защиты кэш-памяти дискового контроллера при потере питания сервером | Да |  |  |
| Объем кэш-памяти установленного дискового контроллера | ≥ 2 | Гигабайт |  |
| Поддерживаемые дисковым контроллером типы RAID | 0 |  |  |
| 1 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 10 |  |  |
| 50 |  |  |
| 60 |  |  |
| Наличие установленного аппаратного дискового контроллера | Да |  |  |
| Объем каждого установленного накопителя (тип 2) | ≥ 2400 | Гигабайт |  |
| Скорость вращения дисков в накопителе HDD или SSHD (тип 2) | ≥ 10000 | Оборот в минуту |  |
| Тип установленных накопителей (тип 2) | HDD |  |  |
| Интерфейс установленных накопителей (тип 2) | SAS |  |  |
| Количество установленных накопителей (тип 2) с поддержкой горячей замены | ≥ 2 | Штука |  |
| Объем каждого установленного накопителя (тип 1) | ≥ 960 | Гигабайт |  |
| Ресурс на запись дисков SSD (тип 1) - количество перезаписей всего объема накопителя в день (DWPD) | ≥ 1 |  |  |
| Тип установленных накопителей (тип 1) | SSD |  |  |
| Интерфейс установленных накопителей (тип 1) | SAS |  |  |
| Количество установленных накопителей (тип 1) с поддержкой горячей замены | ≥ 4 | Штука |  |
| Интерфейс поддерживаемых накопителей | SATA |  |  |
| SAS |  |  |
| NVMe |  |  |
| PCIe |  |  |
| M.2 |  |  |
| SD |  |  |
|  | MicroSD |  |  |
| USB |  |  |
| Количество занимаемых юнитов в стойке | ≤ 2 |  |  |
| Наличие интегрированного видеоадаптера | Да |  |  |
| Cистема удаленного управления сервером | Да |  |  |
| Выделенный порт удалённого управления сервером | Да |  |  |
| Тип корпуса | Rack |  |  |
| Наличие направляющих для установки в шкаф телекоммуникационный | Да |  |  |
| Функциональность контроллера дистанционного мониторинга и управления | Доступ к основным характеристикам, состоянию сервера и установленных устройств |  |  |
| Обеспечение перенаправления графической консоли по сети |  |  |
| Поддержка веб-интерфейса |  |  |
|  |  | Подключение виртуальных медиа-устройств через консоль удаленного управления, в том числе образов дисков (файлов ISO) |  |  |
| Количество SFF (2,5) слотов для накопителей на задней панели | ≥ 4 | Штука |  |
| Количество LFF (3,5) слотов для накопителей на лицевой панели | ≥ 12 | Штука |  |
| Максимальное количество накопителей в корпусе | ≥ 28 | Штука |  |
| Уровень резервирования установленных блоков охлаждения | N+1 |  |  |
| Поддержка функции обнаружения и коррекции ошибок в оперативной памяти | Да |  |  |
| Суммарный объем установленной оперативной памяти | ≥ 512 | Гигабайт |  |
| Объем каждого установленного модуля оперативной памяти | ≥ 64 | Гигабайт |  |
| Количество слотов для модулей оперативной памяти | ≥ 16 | Штука |  |
| Аппаратная поддержка виртуализации | Да |  |  |
| Количество ядер каждого установленного процессора | ≥ 28 | Штука |  |
| Поддерживаемая архитектура набора команд процессора | х86-64 |  |  |
| Количество установленных процессоров | ≥ 2 | Штука |  |
| Тип сервера | Стоечный |  |  |
| Максимальное количество процессоров | ≥ 2 | Штука |  |
| Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти | ≥ 4096 | Гигабайт |  |

Качество поставляемого оборудования должно соответствовать следующим требованиям:

- сервер должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не переделанным, не восстановленным;

- сервер должен поставляться в полностью укомплектованном, собранном, готовом к эксплуатации виде. Сервер должен быть готов к эксплуатации без закупки каких-либо дополнительных запасных частей, комплектующих;

- сервер не должен требовать каких-либо дополнительных финансовых или материальных расходов в течение предполагаемого срока гарантийного обслуживания.

Сервер должен быть маркирован единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

Сервер должны поставляться в упаковке однократного использования, не подлежащей возврату. Упаковка сервера должна обеспечивать их полную сохранность и качество при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и хранении.

Сервер должен обладать характеристиками, указанными в таблице.

Гарантия должна быть не менее 36 месяцев.

 **Место поставки товаров:** Ивановская область, г. Иваново, ул. Красной Армии, д.11

**Срок поставки товаров:** в течение 40 (сорока) рабочих дней с даты подписания Контракта.